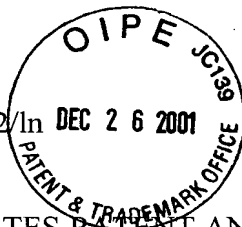


DOCKET NUMBER: 209791US2/ln DEC 2 6 2001



2121#2

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF :  
Toshio MATSUMOTO

SERIAL NUMBER: 09/879,158

GROUP: 2121

FILED: June 13, 2001

EXAMINER:

FOR: CONTROL APPARATUS

RECEIVED  
DEC 2 8 2001  
Technology Center 2100

LETTER

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

Submitted herewith is a Japanese Office Action with English translation for the Examiner's consideration.

Respectfully submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,  
MAIER & NEUSTADT, P.C.

Marvin J. Spivak  
Attorney of Record  
Registration Number: 24,913

Joseph A. Scafetta, Jr.  
Registration No. 26,803



**22850**

Tel. (703) 413-3000  
Fax. (703) 413-2220  
(OSMMN 10/98)

(Translation)



Mailing No. 552107  
Mailed: 20 November 2001

NOTIFICATION OF REASONS FOR REJECTION

Patent Application No.: 2000-178535

Examiner's Notice Date: 12 November 2001

Examiner: Mr. Katsuro MORIBAYASHI

Attorney for Applicant: Mr. Takehiko Suzuye et al.

RECEIVED  
DEC 28 2001  
Technology Center 2100

This application is rejected on the grounds stated below. Any opinion regarding this reason must be filed within SIXTY DAYS of the mailing date thereof.

REASON

The application fails to satisfy the requirements under Section 36(6)(ii) of the Patent Law, on the grounds that the claim is defective in the following respect.

REMARKS

As for the value of "n", pending claim 1 only specifies that "n is an integer" and describes that n can be zero. In a case of  $n=0$ , however, the feature of the claim is not different from the position feedback control substantially having the speed loop at the inner loop and is contradictory to the gist of the present invention of having a nonlinear, inner positive feedback loop.

For this reason, the invention of claim 1 is considered unclear.

-----  
RESULT OF SEARCH FOR PRIOR-ART DOCUMENTS.

\*Searched Technical Fields:

IPC 7th edition, G05B11/00-13/04

G05D3/00-3/20

This record of search for the prior-art documents does not constitute the reason for rejection.

If the applicant has any questions about the present Official Action or wishes to have an interview, the applicant should contact:

Katsuro MORIMOTO,

2nd Department of Patent Examination, Automatic Control

TEL03-3581-1101(EX3314) FAX03-3501-0671

整理番号 A000002873

発送番号 552107

発送日 平成13年11月20日 1 / 2

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2000-178535
起案日	平成13年11月12日
特許庁審査官	森林 克郎 8613 3H00
特許出願人代理人	鈴江 武彦 (外 5名) 様
適用条文	第36条

2001.11.19

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

### 理 由

この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2号に規定する要件を満たしていない。

### 記

現在の請求項1の記載では、「n」の値について「nは整数」と特定されているのみであり、 $n=0$ の場合も含むことが可能な記載となっているが、 $n=0$ の場合、実質的に速度ループを内部ループに有する位置フィードバック制御と相違せず、本願発明が非線形の内部正帰還ループを有することを主旨とすることと反する。

よって、請求項1に係る発明は明確でない。

### ----- 先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野   IPC第7版   G05B11/00-13/04、  
  G05D3/00-3/20

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

佐賀大学長

発送番号 552107

発送日 平成13年11月20日 2 / 2

---

この拒絶理由について問い合わせがあるとき、又は面接を希望されるときは、  
次の連絡先にご連絡下さい。

連絡先；特許審査第二部自動制御 森林克郎

TEL 03-3581-1101 内3314

FAX 03-3501-0671